

Lembar Kerja Peserta Didik

Ukuran Pemusatan Data Mean dan Median Data Berkelompok



Nama :

Kelompok :

Kelas :



Perhatikan Materi berikut ini

Video Pembelajaran

STATISTIKA - Mean Median dan Modus untuk DATA ... [Salin link](#)

STATISTIKA : Mean Median Modus

53	57	59	60	60	60	61	61	62	62
62	63	63	63	65	65	65	66	67	67
68	68	68	69	71	71	71	71	73	73
73	73	73	74	74	74	75	75	75	75
75	75	75	76	76	76	76	77	77	78
78	78	78	78	79	79	79	80	81	82
82	83	84	85	85	85	86	87	88	88
88	89	90	93	93	94	95	95	96	97

(1) *Mean*
$$\bar{x} = \frac{\sum f_i \cdot x_i}{\sum f_i}$$

(2) *Median*
$$M_e = t_b + \frac{\frac{n}{2} - f_k}{f} \cdot p$$

(3) *Modus*
$$M_o = t_b + \frac{d_1}{d_1 + d_2} \cdot p$$

Tonton di YouTube

Bahan ajar

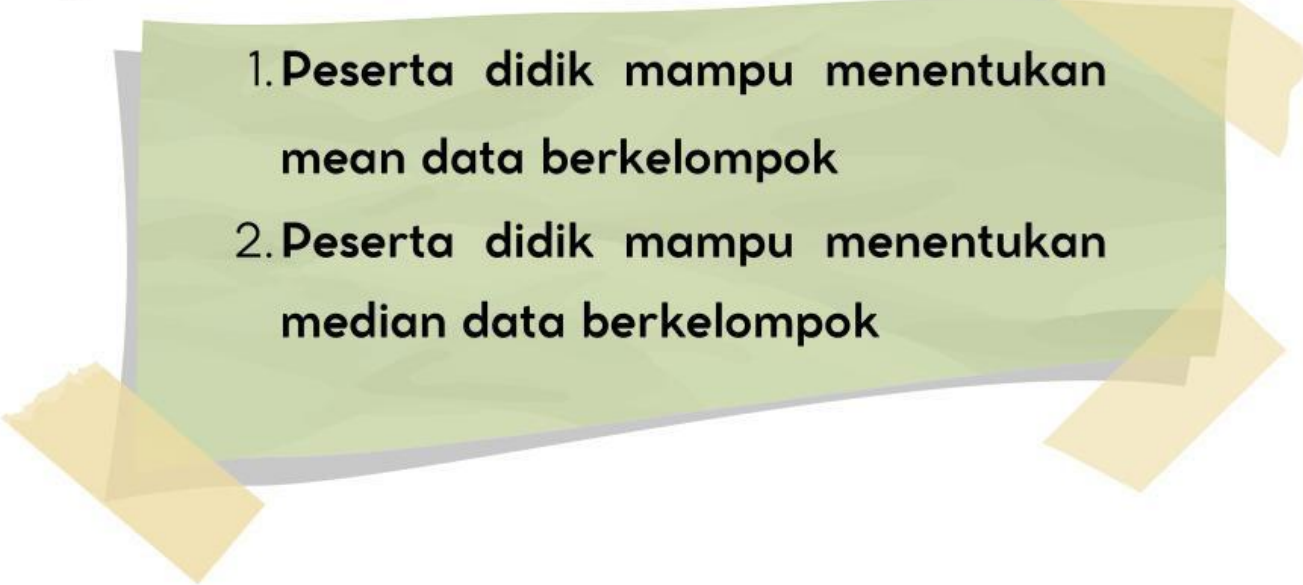


Petunjuk Umum

- 
- Perhatikan penjelasan dari guru
 - Amati lembar kerja ini dengan seksama
 - Baca dan diskusikan dengan teman kelompokmu dan tanyakan kepada guru jika ada hal yang kurang dipahami.



Tujuan Pembelajaran

- 
1. Peserta didik mampu menentukan mean data berkelompok
 2. Peserta didik mampu menentukan median data berkelompok

Langkah-Langkah Kegiatan

Perhatikan tabel distribusi frekuensi berikut ini.

Banyak Canang	Frekuensi
145-149	5
150-154	7
155-159	15
160-164	20
165-169	13

Tentukan

- Mean (rata-rata)
- Median

Langkah Menentukan Mean

a. Menentukan Nilai Tengah

Nilai Tengah = $X_i = \frac{1}{2} \times (\text{batas kelas bawah} + \text{batas kelas atas})$

$$X_1 = \frac{1}{2} \times (\quad + \quad)$$

$$= \frac{1}{2} \times$$

=

Carilah nilai tengah data selanjutnya, kemudian lakukan langkah berikutnya.



Berdasarkan perhitungan nilai tengah

b. Lengkapi Tabel berikut

Banyak Canang	Frekuensi (f_i)	Nilai Tengah (x_i)	$f_i x_i$
145-149	5		
150-154	7		
155-159	15		
160-164	20		
165-169	13		
Jumlah	$\Sigma f_i =$		$\Sigma f_i x_i =$

Berdasarkan tabel di atas, tentukan hasil dari mean

c. Menentukan Mean (rata-rata)

$$\bar{x} = \frac{\Sigma f_i x_i}{\Sigma f_i} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$



Langkah Menentukan Median

Berdasarkan data dalam tabel distribusi frekuensi

Banyak Canang	Frekuensi (f_i)	f_k
145-149	5	5
150-154	7	$5+7=$
155-159	15	
160-164	20	
165-169	13	

Lengkapilah perhitungan berikut.

n (banyak data) =

$$n = \dots \Rightarrow M_e = \frac{n}{2} = \frac{\dots}{2} = \dots$$

Jadi nilai data ke-... letaknya berada pada interval ... - ...

Maka diperoleh:

$$L = \text{batas bawah kelas median} - 0,5$$

$$= \dots - 0,5 = \dots$$

$$f_{k_{M_e}} = \dots$$

$$f_{M_e} = \dots$$



$p = \text{batas atas kelas median} - \text{batas bawah kelas median} + 1$

$p = \quad - \quad + 1$

$p =$

Kemudian nilai Mediannya adalah:

$$Me = L + \frac{\frac{1}{2}n - f_{k_{Me}}}{f_{Me}} \times p$$

$$Me = \dots + \frac{\frac{1}{2} \dots - \dots}{\dots} \times \dots$$

$$Me = \dots + \frac{\dots - \dots}{\dots} \times \dots$$

$$Me = \dots + \dots$$

$$Me = \dots$$

